DEUTSCH

Installationsanleitung

LTE TurboBox

PRINTED WITH SOY INK

CE 0168

P/NO : MFL (1.0)

LTE|4G
100 MBit-Internet

Installationsanleitung

LTE TurboBox

Inhaltsverzeichnis

Aufbau 3

Verpackungsinhalt 4

Einleitung 5

Installation 6

Installation mit Standfuß 7

Wandmontage 7

Verbinden der EasyBox und der LTE TurboBox über das mitgelieferte RJ-45-Kabel 8

Stromversorgung 9

Einsetzen der SIM-Karte 10

LED-Funktion 11

Fehlerbehebung 13

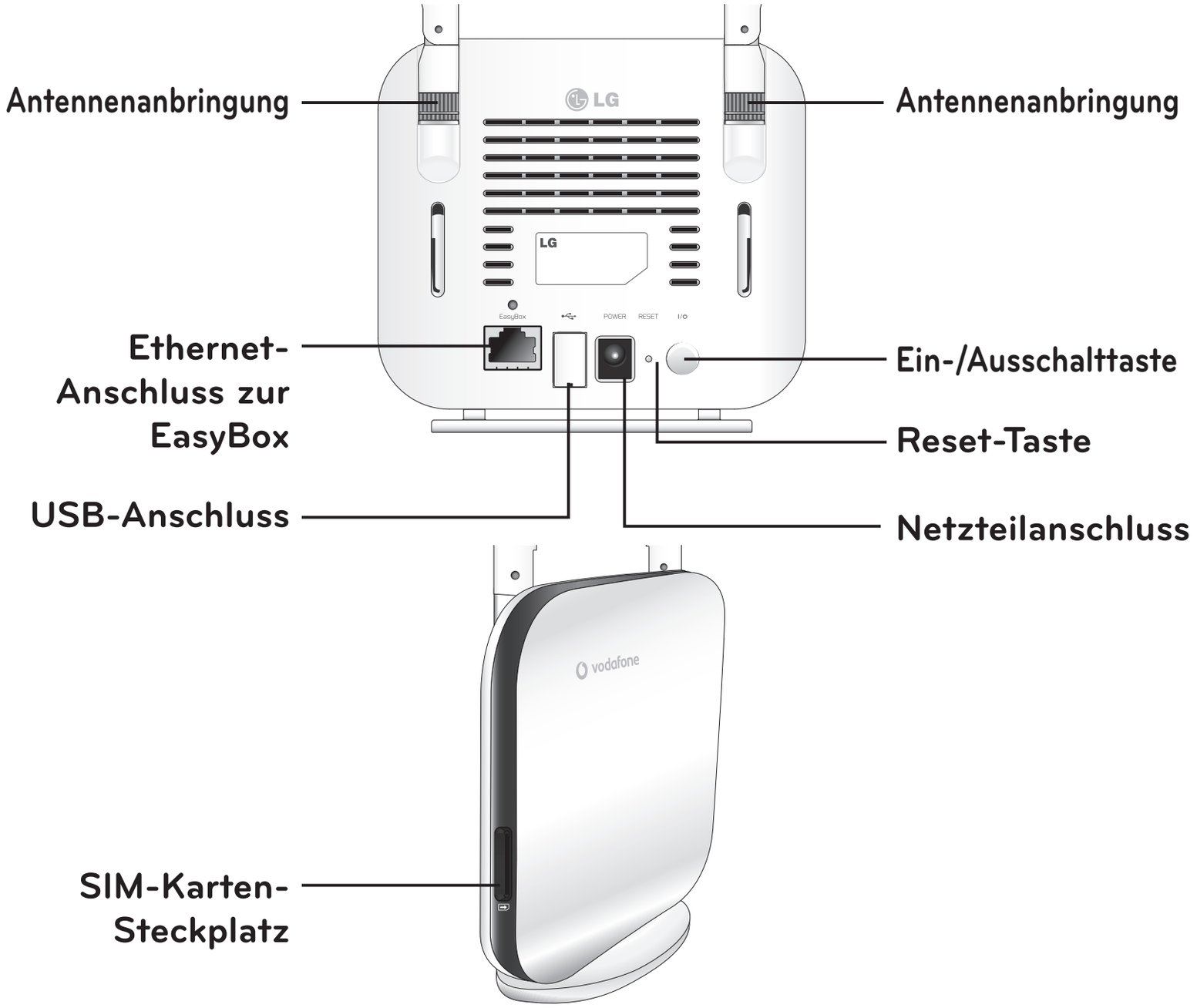
Fehlerbehebung – Tabelle 13

Informationen zu Sicherheit und Gesundheit 16

Richtlinien für eine sichere und effiziente Handhabung 18

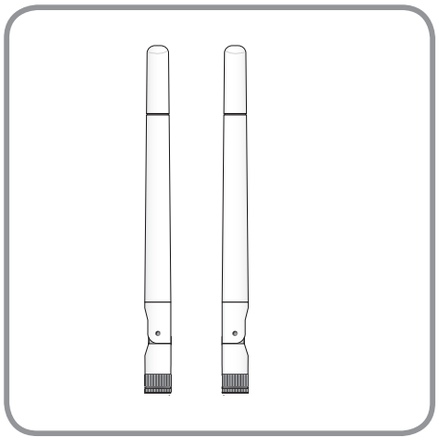
Technische Daten 21

Aufbau


Antennenanbringung
Antennenanbringung
Ethernet-Anschluss zur EasyBox
Ein-/Ausschalttaste
Reset-Taste
USB-Anschluss
Netzteilanschluss
SIM-Karten-Steckplatz
LG
EasyBox
POWER
RESET
vodafone

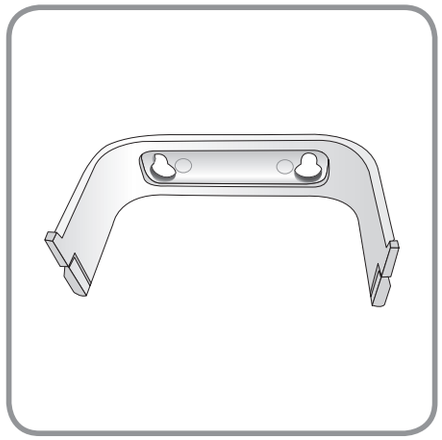
Verpackungsinhalt

Antennen

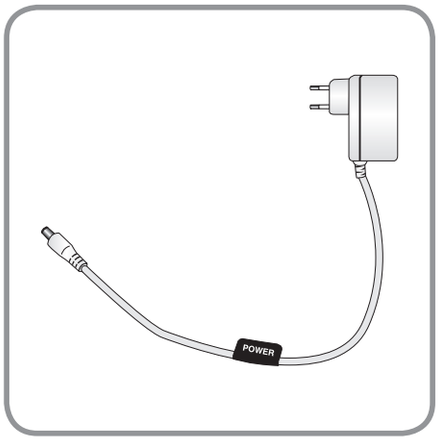


Standfuß für LTE TurboBox

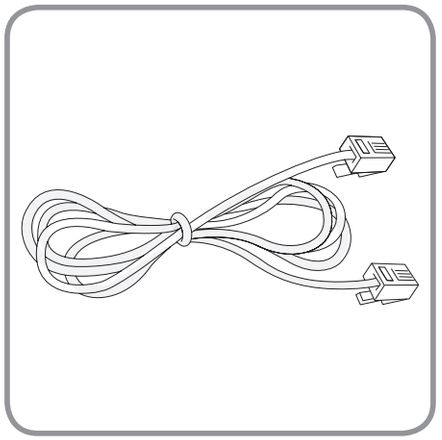
Halter für Wandmontage



12-V/1,5-A-Stromversorgung



Ethernet-Kabel
(Verbindung zwischen EasyBox und LTE TurboBox)



Einleitung

- Vielen Dank für Ihren Erwerb der LTE TurboBox, der schnellen und innovativen Lösung für LTE (Long Term Evolution)-Kommunikation.
- Das Gerät muss für Daten- und Sprachdienste mit der EasyBox verbunden werden.
  Informationen zum ordnungsgemäßen Gebrauch finden Sie im EasyBox-Benutzerhandbuch.
- Besserer Signalempfang kann durch eine externe Antenne erreicht werden, optionales Zubehör.

Installation

Bevor Sie die LTE TurboBox an die EasyBox anschließen, führen Sie die folgenden Schritte aus.

- Halten Sie Ihre Vodafone LTE-ready SIM-Karte bereit.
- Entscheiden Sie, wo Sie das Gerät aufstellen möchten (Zimmer, Wandmontage, Standfuß etc.).
- Überprüfen Sie den Verpackungsinhalt.
- Drücken Sie die Ein-/Ausschalttaste.
- Stellen Sie andere elektronische Geräte nicht näher als 36 cm zur LTE TurboBox oder zur EasyBox auf.
- Der Mindestabstand zum Benutzer muss 20 cm betragen, um den in der EU-Ratsempfehlung 1999/519/EC vorgeschriebenen SAR-Grenzwert einzuhalten.

Hinweis

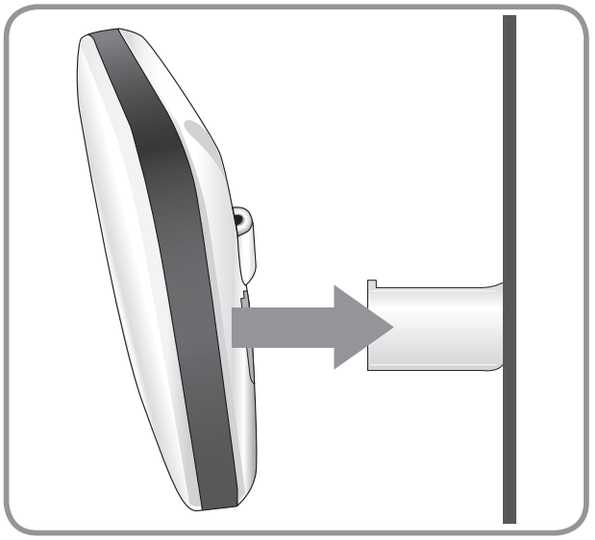
- Nur in geschlossenen Räumen verwenden.
- Das Gerät mit einem Mindestabstand von 36 cm zur EasyBox aufstellen.

Installation mit Standfuß

- Sie können die LTE TurboBox mit dem mitgelieferten Standfuß vertikal aufstellen.
- Stellen Sie den Standfuß an einem sicheren Platz auf, und setzen Sie die LTE TurboBox mittig auf den Standfuß.

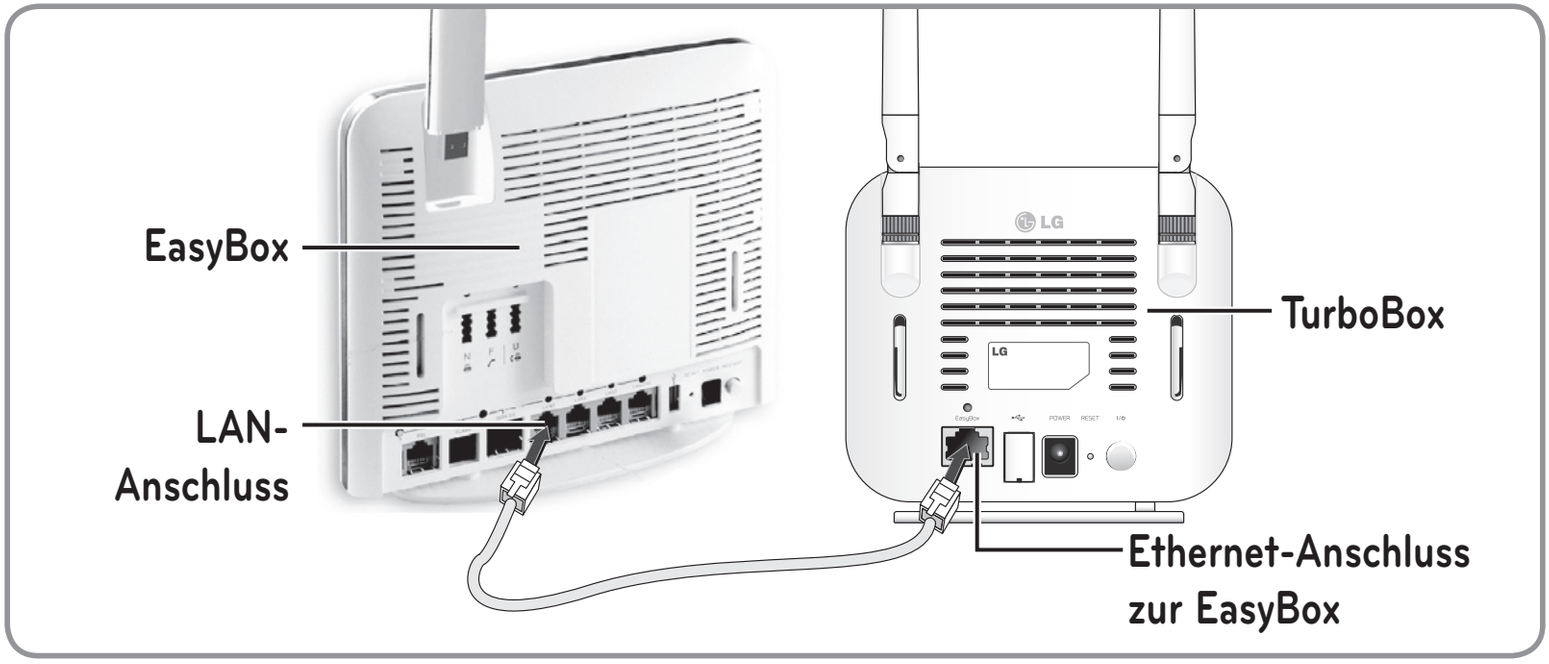
Wandmontage

- Alternativ zur Installation mit dem Standfuß können Sie die LTE TurboBox mithilfe der Halter an der Wand montieren. Vor der Wandmontage sollten Sie die LTE TurboBox erfolgreich installiert haben.



Verbinden der EasyBox und der LTE TurboBox über das mitgelieferte RJ-45-Kabel

- Stecken Sie das eine Ende des RJ-45-Kabels in einen der LAN-Anschlüsse der EasyBox. Das Kabel rastet hörbar ein.
- Stecken Sie das andere Ende des RJ-45-Kabels in den Netzwerkanschluss der LTE TurboBox. Das Kabel rastet hörbar ein.



Hinweis

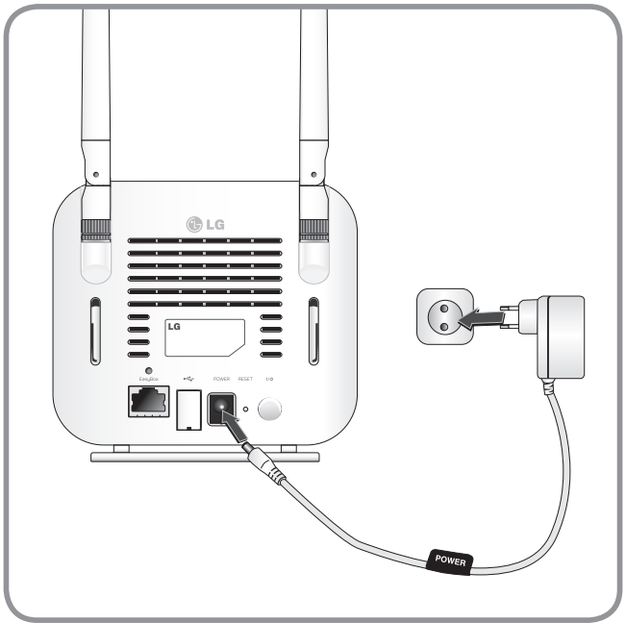
Sie müssen das mitgelieferte Ethernet-Kabel verwenden.

Stromversorgung

Verbinden Sie die Stromversorgung mit dem Netzanschluss der LTE TurboBox und einer 230 V-Steckdose.

Warnung

Verwenden Sie nur das mitgelieferte Original-Netzkabel der LTE TurboBox, um Schäden am Gerät zu vermeiden.



Einsetzen der SIM-Karte

- Setzen Sie die SIM-Karte wie abgebildet in den SIM-Karten-Steckplatz ein. Schieben Sie die SIM-Karte vollständig in den Steckplatz hinein.
- Schließen Sie ein Telefon an Ihre EasyBox an, nehmen Sie den Hörer ab und folgen Sie den Sprachansagen. Geben Sie den PIN Ihrer SIM-Karte ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden, und legen Sie danach wieder auf.

Ihre LTE TurboBox ist nun startklar zum Surfen und telefonieren über das turboschnelle LTE-Netz.

LED-Funktion

LEDs auf der Vorderseite

LED-Szenario – Stromversorgung

LED	Status	Beschreibung
	Blinkt weiß	Startet oder neue Firmware wird heruntergeladen. Schalten Sie das Gerät während dieses Vorgangs nicht aus und starten Sie es nicht neu.
	Leuchtet weiß	Normaler Betrieb.
	Aus	Ausschalten

LED Status – Signalstärke

LED	Status	Beschreibung	Symbol
	Rot	Internetverbindung ist nicht verfügbar. Signalstärke ist sehr schwach.	Rotes Symbol (niedrige Signalstärke)
	Gelb	Internetverbindung ist verfügbar. Signalstärke ist gut.	Gelbes Symbol (mittlere Signalstärke)
	Grün	Internetverbindung ist verfügbar. Signalstärke ist sehr gut.	Grünes Symbol (hohe Signalstärke)

Hinweis

Die besten Empfangsbedingungen erreicht man in der Regel, wenn man das Gerät wie folgt aufstellt:

A. Mit freier Sicht zu einem Fenster

B. Etwa auf Höhe dieses Fensters

C. In der Nähe dieses Fensters

Fehlerbehebung

In diesem Abschnitt werden allgemeine Probleme und die entsprechenden Lösungen beschrieben. Die EasyBox kann über die LEDs auf der Vorderseite des Geräts problemlos überwacht werden. Auf diese Weise werden Probleme schneller erkannt.

Fehlerbehebung – Tabelle

Allgemeines	
Problem	**Mögliche Ursachen und Lösungen**
Gerät verbindet nicht beim ersten Einschalten	Das Herstellen von LTE-Verbindungen dauert normalerweise nicht länger als zwei Minuten. Dies ist jedoch netzwerkabhängig. Achten Sie auf die LED-Anzeige. Normalerweise leuchtet die Stromversorgungs-LED weiß und die Signal-LED grün oder gelb. Wenn die LED nicht leuchtet oder schnell blinkt, starten Sie das Gerät neu. Verwechseln Sie dies nicht mit einer Firmwareaktualisierung. Wenn die Firmware aktualisiert wird, blinkt die Stromversorgungs-LED langsam. Dieser Vorgang dauert ca. 8 Minuten.
Die SIM-Karte wurde während des Betriebs aus der LTE TurboBox entfernt.	Setzen Sie die SIM-Karte wieder ein, und starten Sie die LTE TurboBox erneut.

Die Verbindung zwischen EasyBox und LTE TurboBox wurde unterbrochen oder das Ethernet-Kabel wurde entfernt.	Stecken Sie das Kabel wieder ein, oder verwenden Sie ein neues Ethernet-Kabel. Die Verbindung funktioniert dann wieder ganz normal. Wenn Sie noch immer Probleme feststellen, starten Sie LTE TurboBox und EasyBox erneut.
Der Benutzer kann Daten-/Sprachservices nicht nutzen.	Starten Sie LTE TurboBox und EasyBox erneut. Ist der normale Service nach dem Neustart nicht verfügbar, wenden Sie sich an Ihren technischen Support.

LED-Anzeige	
Problem	**Mögliche Ursachen und Lösungen**
Stromversorgungs-LED leuchtet NICHT	Überprüfen Sie, ob das Verbindungskabel zwischen der LTE TurboBox und der externen Stromversorgung ordnungsgemäß angeschlossen ist. Stellen Sie sicher, dass das Kabel nicht beschädigt ist und überprüfen Sie eventuell die Stromversorgung. Wenn Sie das Problem weiterhin nicht beheben können, ist die externe Stromversorgung möglicherweise defekt. Wenden Sie sich in diesem Fall an den technischen Support. Wenn die LED nach dem Einschalten der LTE TurboBox nach dreimaligem Blinken nicht mehr leuchtet, wenden Sie sich ebenfalls an den technischen Support.

Stromversorgungs-LED blinkt schnell	Überprüfen Sie, ob das Verbindungskabel zwischen der EasyBox und der LTE TurboBox ordnungsgemäß angeschlossen ist. Überprüfen Sie, ob die SIM-Karte eingesetzt ist. Wenn die LED weiterhin blinkt, schalten Sie das Gerät aus und wieder ein.
Signal-LED leuchtet NICHT	Überprüfen Sie, ob die Antenne ordnungsgemäß angeschlossen ist. Starten Sie die LTE TurboBox und die EasyBox neu. Wenn die Signal-LED nach dem Neustart weiterhin nicht leuchtet, wenden Sie sich an den technischen Support.
Signal-LED leuchtet immer ROT	Überprüfen Sie, ob die Antenne ordnungsgemäß angeschlossen ist. Starten Sie die LTE TurboBox und die EasyBox neu. Wenn die Signal-LED nach dem Neustart weiterhin ROT leuchtet, wenden Sie sich an den technischen Support.

Informationen zu Sicherheit und Gesundheit

Hochfrequenzbelastung

Ihr stationäres LTE-Modem enthält einen Sender und einen Empfänger. In eingeschaltetem Zustand wird HF-Energie empfangen und gesendet. Wenn Ihr Modem eine Verbindung unterhält, regelt das System zur Anrufabwicklung die Übertragungsleistung Ihres Modems.

Maximal zulässige Exposition

Ihr stationäres LTE-Modem sendet und empfängt Frequenzsignale. Es ist so ausgelegt, dass die von internationalen Richtlinien empfohlene maximale Funkwellenbelastung nicht überschritten wird. Diese Richtlinien wurden von der unabhängigen wissenschaftlichen Organisation ICNIRP entwickelt und enthalten Sicherheitsmargen zum Schutz aller Personen, unabhängig von deren Alter und Gesundheitszustand.

In diesen Richtlinien wird eine Maßeinheit verwendet, die als maximal zulässige Exposition bezeichnet wird. Dieser Wert liegt für stationäre Modems bei 4,185 W/m2. Der im Rahmen von Tests ermittelte höchste Wert dieses Geräts lag innerhalb dieses Grenzwerts.

Begrenzung der Belastung durch Hochfrequenzfelder

Im Hinblick auf die Belastung durch Hochfrequenzfelder rät die Weltgesundheitsorganisation (WHO) Folgendes:

Vorsichtsmaßnahmen: Gemäß dem Stand der Wissenschaft sind bei Verwendung stationärer LTE-Modems keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie auf der Homepage der WHO unter http://www.who.int/peh-emf WHO Datenblatt 193: Juni 2000.

Konformitätserklärung

LG Electronics Inc. erklärt hiermit, dass dieses stationäre **LTE-Modem oder LTE TurboBox** den wichtigsten Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EC entspricht.

Richtlinien für eine sichere und effiziente Handhabung

Lesen Sie diese einfachen Richtlinien sorgfältig durch. Die Nichtbeachtung dieser Richtlinien kann gefährlich oder gesetzeswidrig sein.

Achtung!

Jegliche Änderungen, die nicht ausdrücklich vom Hersteller gestattet wurden, können zum Verlust der Nutzungsberechtigung für das Gerät führen.

Wichtige Sicherheitshinweise

- Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
- Reinigen Sie das Gerät nur mit einem weichen Tuch.
- Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizungen, Heizregistern, Öfen oder sonstigen Geräten (einschließlich Verstärkern), die Wärme produzieren.
- Die Hersteller von Herzschrittmachern empfehlen, dass zwischen dem Gerät und Ihrem Herzschrittmacher ein Mindestabstand von 15 cm eingehalten werden sollte, um eventuelle Störungen Ihres Herzschrittmachers zu vermeiden.
- Verwenden Sie das Gerät nicht unerlaubt in der Nähe medizinischer Geräte. Bitte besprechen Sie mit Ihrem Arzt, ob die Verwendung Ihres Geräts Störungen Ihres medizinischen Geräts verursachen kann.

- Benutzen Sie das Gerät nicht in Krankenhäusern, Kliniken und Gesundheitseinrichtungen. Beachten Sie die Einschränkungen und befolgen Sie alle geltenden Vorschriften und Regeln. Dies soll mögliche Störungen empfindlicher medizinischer Geräte verhindern.
- Benutzen Sie das Gerät nicht in Sprenggebieten. Beachten Sie die Einschränkungen, und befolgen Sie alle geltenden Vorschriften und Regeln.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von Kraftstoffen oder Chemikalien.
- Lagern Sie keine brennbaren Flüssigkeiten, Gase oder Explosivstoffe im gleichen Raum, in dem sich das Gerät befindet.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller vorgegebene Teile/vorgegebenes Zubehör.
- Decken Sie das Produkt in eingeschaltetem Zustand nicht mit einem Tuch oder anderen Materialien ab. Installieren Sie das Gerät nicht an extrem staubigen Orten.
- Um Staub oder leichte Verunreinigungen zu entfernen, wischen Sie die Oberfläche mit einem trockenen, sauberen und weichen Tuch ab.
- Verändern oder verlängern Sie nicht das Netzkabel. Andernfalls besteht die Gefahr von Feuer oder Stromschlag.

Richtlinien für eine sichere und effiziente Handhabung

- Verwenden Sie keine nicht zulässigen oder beschädigten Netzkabel. Andernfalls besteht die Gefahr von Feuer oder Stromschlag.
- Ziehen Sie im Fall eines Stromausfalls oder Gewitters sofort das Netzkabel ab. Bei Missachtung dieses Hinweises besteht die Gefahr von Feuer oder Stromschlag.
- Installieren Sie das Produkt nicht an Orten, von denen es herunterfallen kann. Andernfalls besteht die Gefahr schwerer Verletzungen oder Produktversagens.
- Nehmen Sie das Produkt nicht auseinander, und nehmen Sie keine Änderungen vor. Andernfalls besteht die Gefahr von Explosion, Stromschlag oder Produktversagen.
- Ziehen Sie sofort das Netzkabel ab, wenn das Produkt Geräusche verursacht, seltsam riecht oder wenn Rauch austritt. Bei Missachtung dieses Hinweises besteht die Gefahr von Feuer oder Stromschlag.
- Positionieren Sie die LTE TurboBox nicht in der Nähe von Haushaltsgeräten oder Kommunikationsgeräten (Fernseher, Mikrowellen, Funktelefone oder Power-LAN-Geräte), um eine verlässliche Leistung zu gewährleisten.

Technische Daten

Umgebungstemperatur

- **Max. :** +40°C
- **Min. :** 0°C

Declaration of Conformity

LG Electronics

Suppliers Details

Name

LG Electronics Inc

Address

LG Twin Tower 20,Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul, Korea 150-721

Product Details

Product Name

Stationary LTE modem – FDD 20 band

Model Name

FM300

Trade Name

LG

CE0168

Applicable Standards Details

R&TTE Directive 1999/5/EC

EN 301 489-01 v1.8.1 / EN 301 489-24 v1.5.1
EN 60950-1:2006 / A11:2009
EN 50383:2002 / EN 50385:2002
EN 301 908-1 v5.1.1 / EN 301 908-13 v5.1.1

Supplementary Information

The conformity to above standards is verified by the following Notified Body(BABT)

BABT, Forsyth House, Churchfield Road, Walton-on-Thames, Surrey, KT12 2TD, United Kingdom
Notified Body Identification Number : 0168

Declaration

I hereby declare under our sole responsibility that the product mentioned above to which this declaration relates complies with the above mentioned standards, regulation and directives

LG Electronics Inc. – EU Representative
Veluwezoom 15, 1327 AE Almere, The Netherlands

Name	Issued Date
Doo Haeng Lee / Director	19. Nov. 2010

Signature of representative

LG Electronics Garantiebestimmungen und -bedingungen

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Produkt entschieden haben.
Wir sind sicher, dass Ihr neues Gerät Ihnen in den kommenden Jahren viel Freude bereiten wird.

Für dieses Produkt übernehmen wir gegenüber Ihrem Fachhändler eine Garantie von 24 Monaten ab Rechnungs-/Belegdatum. Die Garantiezeit für mitgelieferte Akkus ist jedoch auf 6 Monate begrenzt. Falls Sie nach dem Lesen der Bedienungsanleitung davon überzeugt sind, dass Ihr Gerät einen technischen Fehler hat, sollten Sie das Gerät umgehend beim Händler bei dem Sie es gekauft haben reklamieren.

Autorisierte LG Electronics Service-Händler und Service-Zentren in anderen EG-Staaten werden für Ihre Reklamation die im Land der Instandsetzung üblichen Reparaturbedingungen anwenden.
In Problemfällen sind wir gerne bereit, Ihnen bei Fragen zur Garantie oder der Bedienung Ihres Gerätes zu helfen.

Unsere Adresse ist:

LG Electronics Deutschland GmbH
Kundendienst
Jakob-Kaiser-Str. 12
47877 Willich
Tel.: 01805-442639 (0,14 € / Min.)

Garantiebestimmungen und -bedingungen

1. Die Garantie gilt nur im Zusammenhang mit der Originalrechnung, dem Kassenbeleg oder einer Bestätigung von LG Electronics Deutschland GmbH über die Garantiedauer.
   Ist die Seriennummer des Produktes nicht vorhanden oder nicht lesbar, so ist die Garantie von LG Electronics ungültig. In diesem Fall sollten Sie sich an den Händler wenden, bei dem Sie das Produkt gekauft haben.
2. Es liegt allein im Ermessen von LG Electronics, das defekte Gerät oder defekte Bestandteile zu reparieren oder zu ersetzen.
   Alle ausgetauschten Bestandteile gehen in das Eigentum von LG Electronics über.

3. LG Electronics legt großen Wert auf gute Serviceleistungen, so dass Reparaturen schnell und zuverlässig ausgeführt werden. Deshalb werden alle Garantiereparaturen von LG Electronics direkt, oder durch von LG Electronics autorisierte Service-Zentren durchgeführt. Wird die Reparatur von einer nicht autorisierten Person durchgeführt, übernimmt LG Electronics weder Kosten noch Haftung, es sei denn, die Reparatur ist vorher mit dem LG Electronics-Kundendienst abgestimmt worden.
4. Alle Produkte von LG Electronics entsprechen den Spezifikationen des jeweiligen Landes, in denen sie verkauft werden. Alle Kosten, die aus einer etwaigen Umrüstung der Geräte entstehen, werden von LG Electronics nicht übernommen.
5. Die Garantieleistungen von LG Electronics schließen die folgenden Punkte nicht ein:
   - Regelmäßige Prüfungen, Wartungen, Reparaturen und Austausch von Teilen, die dem normalem Verschleiß unterliegen.
   - Aktualisierung von Software aufgrund veränderter Netzparameter.
   - Schäden am Produkt aufgrund von falscher Benutzung oder Mißbrauch, zweckfremder Verwendung des Produktes, Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung, Anschluss von nicht durch LG Electronics geliefertem Zubehör
   - Einbau oder Verwendung des Produktes in einer Weise, die den geltenden technischen Normen und Sicherheitsnormen nicht entspricht.
   - Schäden, verursacht durch Sturm, Wasser, Feuer, Überspannung, höhere Gewalt oder Krieg, oder andere Gründe, auf die LG Electronics keinen Einfluß hat
   - Schäden, die durch den Transport oder unsachgemäße Verpackungen entstehen
6. Die in dem jeweiligen Land geltenden Rechte des Verbrauchers, zum Beispiel Forderungen gegenüber dem Verkäufer, wie im Kaufvertrag niedergelegt, werden von dieser Garantieerklärung nicht berührt. LG Electronics, seine Niederlassungen und Distributoren, haften nicht für direkte oder indirekte Schäden oder Verluste, soweit nicht zwingende gesetzliche Bestimmungen dem entgegenstehen.

LG Electronics Inc.